



MERCADO

Tendencias en España: ¿Qué se espera en 2019?

El nuevo año se presenta positivo y servirá para afianzar esos cambios tecnológicos y legislativos que vienen persiguiendo a la industria los últimos años.

El fabricante de muebles frigoríficos EXKAL dijo a este boletín "esperamos para 2019 un nuevo año con crecimientos de mercado de la refrigeración comercial de dos cifras."

"También están surgiendo nuevas oportunidades en HVAC, un sector hasta ahora dominado por los refrigerantes HFC-HFO, con la introducción de nuevas enfriadoras y bombas de calor que utilizan refrigerantes naturales," dijo CAREL a este medio.

Además, el potencial de subida de carga de hidrocarburos presenta en sí mismo otra oportunidad. "Si las decisiones a tomar en la IEC en marzo respecto del aumento de carga de hidrocarburos en muebles integrales son favorables, habrá un gran impacto en el avance de estas soluciones y posibilitará que el resto de directivas y reglamentos relacionadas con ésta avancen a mayor velocidad," dijo David Ugarte, desde el departamento de Marketing y Comunicación de EXKAL.

El refrigerante CO₂ seguirá siendo la solución predominante en el sector de distribución alimentaria. Un ejemplo del crecimiento y desarrollo de esta tecnología está en EPTA: "Nuestra intención durante el 2019 es seguir impulsando la tecnología *Full Transcritical Efficiency* que por su sencillez y eficiencia permite el uso CO₂ en climas cálidos como los de España," dijo Diego Ortega, Trade Marketing Manager, y agregó "estamos implan-

tando la tecnología FTE en España: importantes cadenas de supermercados han instalado FTE en ciudades como Alicante y Lloret de Mar. SPAR en La Palma serán los siguientes. En cartera son ya más de diez los proyectos previstos para los próximos meses".

A pesar del incremento de popularidad del CO₂ y que seguirá en aumento durante este año, los hidrocarburos también jugarán un papel importante en este sector. "A día de hoy uno de los candidatos con más potenciales es el propano (R290) tanto para sistemas de refrigeración como para bombas de calor o enfriadoras de agua," comentó Stephane Marchetti, Director España y Portugal de Emerson a este medio.

El 2019 también vendrá cargado de numerosas innovaciones tecnológicas, muchas de las cuales veremos durante la feria de Climatización (26 de febrero al 1 de marzo) en Madrid. Koxka, por ejemplo, acaba de lanzar una nueva gama enchufable, mas eficiente, más sostenible y más personalizable e innovadora que nunca. "Como siempre seguimos con el compromiso ambiental, logrando la máxima eficiencia con refrigerantes naturales," dijo el fabricante a sheccoBase.

Por otro lado, en un comunicado de AEFYT, la asociación incidía en que la competitividad a través de la innovación, la automatización y la formación serán pilares claves a lo largo de 2019.

EDITORIAL

Año I después de Kigali



Este 1 de enero ya es historia por marcar la entrada en vigor de la Enmienda de Kigali. Con este acuerdo, bajo el marco del Protocolo de Montreal, se hace oficial la estrategia de reducción gradual de gases fluorados en todo el planeta. Lo que hasta ahora se podía consi-

derar una tarea exclusiva de mercados consolidados pasa a ser una responsabilidad compartida también en mercados emergentes. Las oportunidades para soluciones con refrigerantes naturales, por tanto, aumenta de forma exponencial!

Para este nuevo 2019 esperamos novedades con refrigerantes naturales en nuevos sectores. En especial su aplicación en sistemas de aire acondicionado parece que empiezan a atraer el interés de la industria Europea. Algunos usuarios importantes como Gecina, dueño del mayor número de inmuebles de oficinas en París con un valor de 19mil millones de euros, ya ha confirmado su intención de hacer una transición hacia los refrigerantes naturales en todos sus edificios. Los fabricantes que sean capaces de ofrecer soluciones para Gecina tienen una excelente oportunidad para marcar el camino de lo que puede ser la tecnología dominante a medio plazo en este segmento.

Esta edición del boletín sheccoBase Ibérica recoge también las impresiones de varios expertos y sus expectativas para el 2019, incluyendo una entrevista exclusiva con Ramón Puente, Director Técnico de Cofrico y uno de los pioneros en la aplicación de tecnología con refrigerantes naturales en España. Las conclusiones de un nuevo estudio para el grupo de "Consumer Goods Forum", y tendencias relevantes de mercado completan esta edición.

Damos pues por bienvenido un 2019 que seguro será interesante para nuestro sector!

Alvaro de Oña,
Jefe de Operaciones, shecco

CLIENTE FINAL

Gecina desafía a la industria HVAC a proporcionar soluciones con refrigerantes naturales

"¿Qué podemos hacer con refrigerantes naturales en el sector de la climatización?". Ésta fue la pregunta planteada a la industria por Laurent Bataille, director técnico del gigante inmobiliario francés Gecina, en la conferencia ATMOSphere Europe celebrada el pasado noviembre en Italia.

Gecina, que posee, administra y desarrolla propiedades por un valor de 19,8 mil millones de euros - principalmente oficinas y apartamentos en la región de París - quiere optar por soluciones basadas en refrigerantes naturales para sus necesidades de climatización.

"Queremos reducir nuestra huella de CO₂ y aumentar nuestra eficiencia energética" en HVAC, dijo Bataille, identificando los refrigerantes naturales como una forma clave para conseguirlo.

Los costes iniciales de los sistemas de climatización con refrigerantes naturales no son una barrera para Gecina y pide a la industria de HVAC que brinde soluciones listas para el mercado que puedan implementarse en sus oficinas y edificios de

apartamentos para el 2019. "Al principio no nos importa mucho los costes", dijo Bataille. "Preferimos implementar primero".

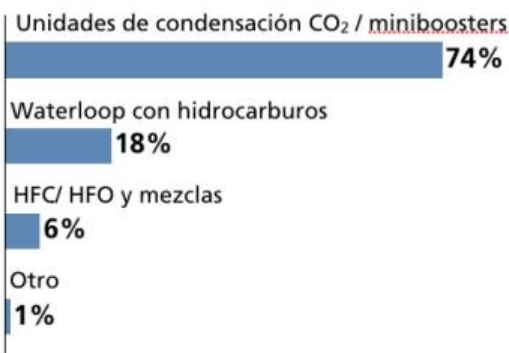
La firma planea tener el 50% de su inventario de edificios, que son más de 100 edificios, funcionado con refrigerantes naturales en los próximos 10 años. "Para mediados de 2019, esperamos tener de cinco a siete proyectos con esta tecnología", dijo Bataille.

Más información en (inglés): http://r744.com/articles/8679/gecina_challenges_hvac_industry_to_provide_natural_solutions



INFOGRAFÍA

¿Qué tipo de tecnología para tiendas de formato pequeñas espera que tenga un mayor crecimiento en Europa en los próximos años?



Fuente: ATMO Europe 2018 sli.do encuesta, sheccoBase

MERCADO

Daikin compra AHT



En otra muestra de su interés en el sector de los refrigerantes naturales, la multinacional japonesa de aire acondicionado Daikin anunció, a finales de noviembre del año pasado, la adquisición de la empresa de refrigeración comercial austriaca AHT Cooling Systems por 881 millones de euros. Se espera completar la adquisición este mes de enero.

La firma japonesa dijo que el acuerdo le permitiría "proponer sistemas completos que cubran toda la cadena de frío", al mismo tiempo que amplía su negocio de refrigeración en Estados Unidos y Asia.

Habiendo optado por el propano en la década de 1990, AHT Cooling Systems GmbH mantiene su compromiso con este refrigerante natural para reducir el consumo de energía y el impacto ambiental de sus muebles frigoríficos. La empresa cuenta con más de un millón de muebles a base de propano vendidos en el mundo.

En febrero de 2017, Daikin Europe NV adquirió la empresa española Tewis. Previamente, Daikin se hizo también con Zanotti, el fabricante italiano de aire acondicionado.

Daikin declaró en su comunicado de prensa original que pretende "convertirse en un proveedor integral de frigoríficos, congeladores y equipos de aire acondicionado para las principales cadenas de supermercados."

La empresa tiene como objetivo que el volumen global de ventas de sus equipos de refrigeración alcance los 1,3 mil millones de euros para 2025.

Más información en (inglés): <http://hydrocarbons21.com/articles/8697/daikin-acquires-aht>

MERCADO

Entrevista con Ramón Puente, director técnico en Cofrico

sheccoBase entrevista a Ramón Puente, director técnico de Cofrico, sobre la evolución en el uso de refrigerantes naturales y sus últimos proyectos.

Pilar Aleu (PA): Cofrico lleva trabajando con refrigerantes naturales más de 20 años. Cómo habéis visto la evolución de este tipo de tecnologías y dónde nos encontramos hoy?

Ramón Puente (RP): Vemos que en los últimos cinco años se ha producido un incremento muy importante hacia el uso de este tipo de refrigerantes; esencialmente CO₂, ya que el amoníaco siempre ha estado presente en la refrigeración industrial. En los dos últimos años, este refrigerante (CO₂) ha ampliado su nivel de potencia instalada desde los equipos de pequeña potencia de 15 KW hasta grandes plantas de 2 MW, lo que nos indica el alto grado de madurez de su uso.

PA: Mirando al futuro, cuál creéis que será el papel de los refrigerantes naturales en la industria?

El amoníaco está ganando terreno de aplicación en las pequeñas potencias para locales industriales; incluso en plantas de expansión seca. El CO₂ está completamente implantado.

PA: Si tuvierais que destacar un proyecto de 2018, cuál sería y por qué?

RP: Sin lugar a dudas los dos túneles dobles NH₃ CO₂ de -40° y -52°C que hemos realizado para la industria alimentaria. Son dos plantas que se realizaron conjuntamente, en marcha de fabricación y con doble aplicación en los dos sistemas de refrigeración y ultra congelación, además de disponer de los servicios auxiliares uno y otro.

PA: Cuáles son las principales características del sistema?

RP: La principal ventaja es el ahorro energético de producción, que afecta de forma directa al producto, ya que con los dos temas dobles se puede trabajar en óptimas condiciones para uno u otro servicio con el mínimo coste energético y, al momento, cambiar de formato y producto y trabajar en condiciones de ultra congelación.

PA: Qué ventajas tiene respecto a un sistema tradicional?

RP: Los sistemas tradicionales de HFC no tendrían el coste de funcionamiento respecto COP de una planta de amoníaco, y no trabajarían a -52°C con unos costes adecuados, ya sin mencionar el problema de una fuga. Con el amoníaco únicamente, el trabajar a -52°C, entraña problemas de bajas presiones de trabajo que con el CO₂ no existen.

MERCADO

Los sistemas de refrigeración de supermercados que usan CO₂ o propano se consideraron más eficientes que aquellos con HFCs, según un nuevo informe publicado por la Agencia de Investigación Ambiental (EIA) y shecco.

El proyecto fue financiado por el Kigali Cooling Efficiency Program (KCEP) para respaldar la evaluación de requisitos de eficiencia energética por parte de los miembros de The Consumer Goods Forum (CGF). Este grupo de usuarios finales, que incluye marcas como Coca Cola, Unilever o Danone entre muchos otros, está buscando de formar activa tecnología de refrigeración comercial sin HFCs.

Según este último informe, los sistemas centralizados que utilizan cualquier forma de tecnología de CO₂ pueden lograr ahorros de energía significativos en comparación con las tecnologías tradicionales de HFC. El nivel de ahorro de energía de-

pende de las condiciones climáticas y del diseño del sistema. El uso de tecnologías adicionales como la compresión paralela, los eyectores, el subenfriamiento mecánico y el enfriamiento adiabático / evaporativo permite que los sistemas de CO₂ alcancen mejor rendimiento energético que los HFC en climas de alta temperatura ambiente.

Según los estudios de caso presentados en este informe, las unidades de condensación de CO₂ han alcanzado hasta un 27% más de eficiencia energética en comparación con sistemas tradicionales. El informe también defiende que las unidades con R290 pueden conseguir hasta un 30% más de eficiencia energética.

Por otro lado, los sistemas waterloop con hidrocarburos permiten ahorros de energía de hasta el 35%. Sin embargo, las restricciones de carga de los hidrocarburos aún representan una barrera para su desarrollo.

La reducción gradual de HFCs ofrece una oportunidad ideal para que los supermercados mejoren simultáneamente su eficiencia energética y la sostenibilidad de sus sistemas de refrigeración, teniendo en cuenta el coste total del ciclo de vida (no sólo la inversión inicial) y el impacto ambiental total.

El informe destaca también el papel de los usuarios finales en asegurar la demanda de soluciones libres de HFC, fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías eficientes, proporcionar y compartir casos e historias de éxito, y mantener la presión sobre la industria para garantizar el éxito en la eliminación gradual de los gases fluorados. El informe completo (en inglés) está disponible en <https://bit.ly/2DQ4FB2>.

POLITICA

Entra en vigor la Enmienda de Kigali

La Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal, un acuerdo internacional histórico para reducir la producción y el uso de HFCs, entró en vigor el 1 de enero de 2019. Dos tercios de las Partes en el Protocolo de Montreal todavía no han ratificado el texto, incluidos Estados Unidos y China, dos de los mayores productores y consumidores de HFCs.

Los HFC son vistos como el contaminante climático de más rápido crecimiento en el mundo y se usan en equipos de aire acondicionado y refrigeración. La enmienda Kigali contempla que los países desarrollados den ejemplo a la hora de eliminar gradualmente estos potentes gases de efecto invernadero, reduciéndolos un 10% este año y generando un recorte del 85% para 2036 (en comparación con la línea de base 2011-2013).

Los países en desarrollo tienen un calendario de reducción de HFC más flexible. La Enmienda Kigali los divide en dos grupos. El primero, que incluye a China y las naciones africanas, congelará el consumo de

HFC para 2024 y comenzará la reducción de los mismos a partir de 2029.

Un segundo grupo que incluye a India, Irán, Irak, Pakistán y los países del Golfo, cumplirá una fecha límite posterior, congelando el uso de estos gases en 2028 y reduciendo el consumo a partir de 2032.

Con su plena implementación, la Enmienda Kigali puede evitar hasta 0,4 °C de calentamiento global a fines de este siglo mientras se continúa protegiendo la capa de ozono. En ese sentido, la enmienda contribuirá sustancialmente a los objetivos del Acuerdo de París.

Al 1 de enero, 65 países entre las 197 Partes en el Protocolo de Montreal habían ratificado la Enmienda de Kigali.

Más información en (inglés): http://r744.com/articles/8763/global_hfc_phasedown_comes_into_effect

PRÓXIMOS EVENTOS

Curso Aplicación del nuevo RSIF y sus ITC – 23 y 24 de enero – Madrid, España

El curso, de carácter muy técnico, profundiza en cuestiones como el cálculo del TEWI, del espesor de tuberías de cobre para el ciclo transcrito con CO₂ o de las válvulas equilibradoras para cámaras. Además, ofrece ejemplos prácticos de cálculo de instalaciones y pautas para la preparación de la documentación necesaria en las instalaciones frigoríficas.

<http://www.aefyt.es/?p=4942>

Climatización y Refrigeración – 26 febrero -1 marzo – Madrid, España

El evento de referencia más importante en España para los sectores de aire acondicionado, calefacción, ventilación y refrigeración industrial y comercial mostrará

nuevos productos y soluciones de cerca de 700 empresas.

http://www.ifema.es/climatizacion_01/

ISH 2019 – 11 - 15 marzo – Frankfurt, Alemania

ISH es la principal feria comercial que se centra en la gestión responsable del agua y la energía en edificios. Aquí se encontrarán las últimas tendencias sobre calefacción y aire acondicionado, diseño de baños modernos y sistemas domésticos inteligentes.

<https://ish.messefrankfurt.com/frankfurt/en.html>

CONTÁCTANOS

Contacto:
info@sheccobase.com

Únete como nuestro sponsor,
y comparte tus ideas de
artículos!

Pilar Aleu
pilar.aleu@shecco.com

+32 2 230 3700

Acerca de shecco:
shecco es una empresa que apoya el desarrollo de tecnologías de frío y calor basadas en refrigerantes naturales. Con presencia en Europa, Norte America y Asia/ Pacífico, ayudamos a nuestros clientes en todo el mundo a poner en el mercado sus soluciones innovadoras. Nuestros servicios incluyen actividades en tres áreas: medios, eventos y desarrollo de mercado.

www.sheccoBase.com

